

Z w e i t e s S t ü c k.

I.	Ueber die Electricitäts-Erregung durch Druck, nach Versuchen des Hrn B e c q u e r e l; ein Bericht von Biot frei übertragen von Gilbert	Seite 117
II.	Verhalten des Zündschwamms gegen Electricität	127
III.	Ueber das Titan und seine Verbindungen mit Sauerstoff und Schwefel, von Heinrich Rose in Berlin. Zweite Hälfte	129
	4. Versuche die Titanäsäure zu reduciren und Schwefeltitan zu bilden	129
	5. Das blaue Titanoxyd	139
	6. Atomengewicht des Titans	141
IV.	Neue Versuche zur Auffindung des wahren Mischungs-Verhältnisses salzsaurer Metall-Oxydate, vom B.C.R. Lampadius, Prof. zu Freiberg.	143
V.	Ein See und ein Bach von Schwefelsäure auf der Insel Java	145
VI.	Bildung der Cyanäsäure (Blaustoffsäure) auf neuem Wege, und fernere Untersuchungen über die Cyanäsäure und deren Salze, von F. Wöhler in Heidelberg	157
VII.	Ueber den Feldspath, Albit, Labrador und Anorthit, von Gustav Rose in Berlin. Mit 2 Kupf. fln.	174
	1. Uebersicht und Geburtsörter dieser vier Gattungen	173
	2. Vorerinnerungen über die Beschreibung der Krystallisationen und deren Zeichnung, die spezifischen Gewichte, die Löthrohr-Versuche und die chemischen Analysen	175

3. Erste Gattung. Feldspath (Kpfstfl II)	181
4. Zweite Gattung. Albit (Kpfstfl III)	186
5. Dritte Gattung. Labrador	194
6. Vierte Gattung. Anorthit (Kpfstfl III)	197
Zufatz von dem Verfasser. Erläuterung und weitere Ausführung der Beschreibung der Krystallisations-Systeme der vier Gattungen	201
VIII. Prüfende Wiederholung von Dr. Sertürner's Zersetzung der Chlorine; ein Schreiben an Gilbert von dem Hofr. Gmelin in Heidelberg	209
IX. Zur Widerlegung der Einwürfe des Hrn Döbereiner's gegen seine Ansicht über die Natur und Zerlegungsart der salzauren Salze (Chlorin-Metalle) durch trockne Salzsäure, und einiges Neues von dieser Säure; von Dr. Sertürner in Hameln.	213
X. Auffindung einer neuen lebenden, mit der fossilen Sibiriens übereinstimmenden Rhinoceros-Art, aus einer Vorlesung Sir Everhard Home's	219
XI. Aus einem Briefe von Hrn Hofr. Döbereiner. (Künstlich krySTALLisirter Kupfernickel; Surrogat-Metall für Stein beim Steindruck; Vertheidigung der Chlorine gegen Hrn Lampadius Verluch)	226
XII. Eine literarische Notiz zu Auffatz III und VII.	227
Berichtigung einiger Irrungen im Drucke	228
Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Observ. Dr. Winkler, Monat Januar,	

I n h a l t.

J a h r g a n g 1825. B a n d 15.

E r s t e s S t ü c k.

I.	Verſuche und Sätze des Hrn P. Barlow über den Magnetismus des Eisens, und Schreiben an Gilbert über diesen Magnetismus, die Inclinations-Beobh. auf v. Krufenstern's Entdeckungsreife, und einige der Oersted'schen electr. magnetischen Theorie günstige Natur-Erscheinungen; vom Hofr. Horner in Zürich	Seite 1 5
II.	Verſuche über die magnetische Anziehung, besonders in Rücksicht der Ablenkung, welche der Compafs am Bord der Schiffe durch den örtlichen Einflusſe der Kanonen etc. leidet; und eine leichte Methode diese Ablenkung in allen Theilen der Welt zu beobachten, von Peter Barlow, von der königl. Milit. Akad. zu Woolwich; dargestellt nach Dr. Thomson und Dr. Brewster, und allgemeine Betrachtungen über den Magnetismus von Barlow, ausgezogen von Gilbert	11 29
III.	Ueber die magnetische Anziehung von S. H. Christie, von der M. Ak. zu Woolwich, mit Beziehung auf die magnetischen Verſuche des Hrn Lecount in verschiedenen Breiten, und auf die Theorie des Hrn Ampère. Frei bearbeitet von Gilbert	42

IV. Von Hrn Earlow's Entdeckung des mathematischen Gesetzes des Electro - Magnetismus	59
V. Ueber die Ablenkung des Schiffs-Compasses durch das Eisen am Bord des Schiffes, drei Schreiben der Contre - Admirale von Loewenörn und von Krusenstern	60
VI. Ueber das Titan und über dessen Verbindungen mit Sauerstoff und Schwefel, von Dr. Heinrich Rose in Berlin. Erste Hälfte.	67
1. Bereitung eines reinen Titanoxyds (der Titanföre) und Eigenschaften desselben	70
2. Verbindungen der Titanföre mit den Alkalien	78
3. Verbindungen der Titanföre mit Säuren	87
VII. Von Wafferhosen und Erdtromben, und von ihrer verwüstenden Kraft, neuere Bemerkungen, zusammengestellt von Gilbert	95
1. Ergebnisse aus den Erfahrungen, vom Hofrath Horner in Zürich	95
2. Abbildung von einem Augenzug, der viele sah, und Fragen über sie von Dr. Brewster	96
3. Beobachtungen einer Wafferhose aus der Nähe, vom kön. Schiffskapitän Napier	100
4. Wirkung einer Wafferhose auf ein Schiff, aus einem Schreiben von Dr. Chladni	107
4. Zeitungs - Nachrichten über Verwüstungen durch Wafferhosen und Erdtromben	109
VIII. Aus einem Schreiben vom Prof. Döbereiner an Gilbert. (Phytochemie; Eschwegit; merkwürdige Veränderung von Holz durch den Blitz; Wiederholung Seebeck'scher Versuche über magnetische Electromotion durch Erhitzung)	111

Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle,
vom Observ. Dr. Winkler. Mon. December 1822.

59
60
67
70
78
87
95
100
107
109
111

Viertes Stück.

I. Ueber die Exhalation und die Absorption von Stick-gas bei dem Athmen; von dem Dr. Edwards in Paris, vorgel. in d.Ak. d.Wiss. d. 15 Dec. 1822. Seite 345

II. Bericht über die Versuche des Hrn Pouillet in Paris, durch welche er eine noch unbekannte Art von Wärme-Erzeugung aufgefunden hat. 356

III. Ueber ein lebhaftes Leuchten von Kalk, Magnesia und Baryt an der Lichtflamme 359

IV. Neue Versuche über die magneto-motorische Eigenschaft der bisher so genannten unmagnetischen Metalle, von dem kön. Baier. OFR. u. Akad. Ritter von Yelin in München 361

V. Magneto-motorische Wirkung der flüssigen Säuren, Basen und Salze mittelst einfacher metallischer Leiter; und eine neue einfache Ladungs-Säule mit trennbaren unipolaren Endgliedern, von von Yelin 365

VI. Bestimmung der in einem brennenden Heuhaufen bei Övelgönne im Oldenburg'schen gefundenen, angeblich meteorischen Masse, von den Professoren Muncke und Gmelin in Heidelberg 379

Historischer Bericht von dem Hofr. Muncke 379

Chemische Untersuchung von dem Hofr. L. Gmelin 386

Prüfung auf Metall des Steins 388, der Asche 390.

Analyse des Steins durch Wasser und Salzsäure 390,

durch Wasser und kohlensaures Natron 396.

Analyse der Heuasche 396. Analyse beider durch salpetersauren Baryt 398.

Darauf gegründete Schlüsse 401

VII. Beschuß der Ersten Fortsetzung der Beobachtungen des außerordentlich hohen und tiefen Barometerstandes im J. 1821	405
10. Aus den Niederlanden, mitgetheilt von G. Moll, Prof. d. Phys. zu Utrecht, mit Ergänzungen aus Schriften Hrn van Swinden's	405
11. Aus Cleve, vom Reg. Rath Eversmann	413
12. Gang des Barometers Ende Decembers 1821 bei London, von A. Edwin	414
VIII. Der Thermo-Magnetismus der Metalle, eine neue Entdeckung, von dem kön. Baier. OFR. und Akad. Ritt. von Yelin; eine Vorles. in d. Akad. d. Wiss. am 12 April 1823	423
IX. Notiz von neuen electrisch-magnetischen Versuchen des Hrn Seebeck in Berlin, mitgetheilt in Frankreich vom Prof. Oersted	430
X. Aus einem Briefe des Hrn Akadem. von Yelin in Beziehung auf diese Notiz	432
XI. Neue therm-electrisch-magnetische Wirkungen, erhalten von Hrn A. van Beek in Utrecht. In zwei Schreiben an Gilbert	433
XII. Einladung zur Theilnahme an barometrischen Höhenmessungen, von dem Major von Oesfeld und C. H. Poggendorf	440
1. Ein meteorologischer Traum; vom Major von Oesfeld, Dirig. d. trigon. Abth. d. k. Preufs. Generalstabs.	440
2. Auszug aus Hrn Poggendorf's, Stud. Phil., einzeln gedruckter Einladung	443
Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Observ. Dr. Winkler. Monat März.	

Drittes Stück.

I. Ueber die anomale magnetische Wirkung, welche das Eisen in der Hitze zwischen dem Weifs- und dem Blutroth-Glühnen äusert, von Peter Barlow, von d. kön. Milit. Akad. zu Woolwich. Frei übersetzt von Gilbert Seite 229

II. Einige Versuche über das Magnetisch-werden von eisernen Stäben in verschiedenen Lagen; von Baden Powell, M. A. 245

III. Ueber eine beobachtete electro-magnetische Partial-Erregung [Leitung], und diese Erregung überhaupt, vom Prof. Pohl am Fr. W. Gymn. zu Berlin. 252

IV. Ueber die concentrische Justirung (Centrirung) eines dreifachen achromatischen Objectiv-Glaes, von Wollaston, Vice-Präf. der Lond. Soc. 264

V. Wiederholung von Dr. Fraunhofer's, in München, merkwürdigen optischen Versuchen, und einige electrisch-magnetische Bemerkungen; ein Bericht vom Prof. J. W. Pfaff in Erlangen 268
1) Wiederhol. der früheren Versuche über die dunkeln Streifen im prismatischen Farbenbilde 268
2) der neusten über die wechselseitige Einwirkung gebogter Lichtstrahlen auf einander 273
3) Electrisch-magnetische Bemerkungen 276

VI. Ein electrisch-magnetischer Versuch von dem Prof. Oersted 278

VII. Erste Fortsetzung der meteorologischen Beobachtungen aus dem J. 1821, besonders in Beziehung auf die außerordentlich tiefen und hohen Barometerstände im December und im Februar; von Gilbert. (Berichte aus England und aus den Niederlanden, und Erfahrungen mit Regenmessern) 279
Einleitung 279
1. Beob. aus Cornwall, dem SWlichst. Theile Englands.
A. Zu Penzance, in den Zimmern der Geolog. Ges. von Cornwall angest. von Hrn Giddy, Vorst. ihres Museums, mit Bemerkk. von Dr. Forbes, ihrem Secret. 281
B. C. Zu Helston von Hrn Moyle 288. 291

2. Beobachtungen angestellt in und bei <i>London</i>	
A. Von Hrn R. Howard im Laborator. zu <i>Stratford</i> .	294
B. Von Hrn Luk. Howard, F.R.S., über den au- fserord. niedrigen Barometerst. am 25 Dec. 1821, mit der barometrographischen Curve	297
C. Beobb. in den Zimmern der kön. Ges. der Wiss.	302
3. Zu <i>Bufhey Heath</i> bei Stanmore, vom Oberst. Mack Beaufoy, Mitgl. d. Londn. Soc.	307
4. Zu <i>Cambridge</i> von Hrn John Hailstone	311
5. Zu <i>Lancaster</i> von Hrn John Heaton, und zu <i>Man- chester</i> von Hrn Th. Hanfson, Chirurg	312
6. Zu <i>New Malton</i> in Yorkshire von Hrn Stokton	319
7. Beobb. des niedrigsten Standes bei <i>Newcasile</i> , von Hrn Loth zu Jasmond	321
8. Ergebnisse meteorol. Beobb. zu <i>Kinfauns-Casile</i> in Schottland während d. J. 1821	324
9. Beschlufs der Nachrichten aus England, und neues Er- eigniss ähnlicher Art aus dem Februar 1823	327
VIII. Bemerkungen über ein bis jetzt unbekanntes Vor- kommen des Skorodit's, von Aug. Breithaupt in Freiberg	331
IX. Angeblich dargestellter Jodine-Gehalt einer gegen Skropheln und Kröpfe gebräuchlichen Salzquelle zu Sales in Piemont, von Gilbert	333
X. Versteinerungen von Seegras und der Boden der Bernstein-Bäume, aufgefunden in der schwedischen Provinz Schonen vom Prof. Nilsson in Lund, von Gilbert	336
XI. Zu Dr. Seebeck's neuesten electrisch-magnetischen Versuchen, vom G.St.A. Dr. Räschig in Dresden.	339
XII. Neue electrisch-magnetische Wirkungen durch chemische Action, erhalten von Hrn OFR. v. Yelin, Mitgl. der Baier. Akad. der Wiss.	340
XIII. Schreiben an Gilbert, einige Bedenken gegen die Folgerungen enthaltend, welche Hr. Barlow aus seinen magn. Versuchen mit eisern. Kugel gezog. hat.	341
XIV. Nachricht von den Stunden, in welchen in Qued- linburg, Halle, Liegnitz, Breslau etc. Beobachtun- gen der Sternschnuppen werden angestellt werden, (v. 6 Apr. bis 11 Oct.) v. Prof. Brandes in Breslau.	343
Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Observ. Dr. Winkler. Monat Februar.	

294

297

302

307

311

312

319

321

324

327

331

333

336

339

340

341

343